

VŠB-Technická univerzita Ostrava

Fakulta stavební

Katedra městského inženýrství

Multifunkční dům Dvůr Holasovice

Multifunction house Courtyard Holasovice

Student:

Anna Šašková

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Arch. Milena Vitoulová

Ostrava 2014

Zadání bakalářské práce

Student: **Anna Šašková**

Studijní program: B3502 Architektura a stavitelství

Studijní obor: 3501R011 Architektura a stavitelství

Téma: Multifunkční dům Dvůr Holasovice
Multifunction house Courtyard Holasovice

Zásady pro vypracování:

Jako podklad pro zadání bakalářské práce bude sloužit dokumentace pro stavební povolení vypracovaná v předmětu Ateliérová tvorba Va (rodinný domek s provozovnou nebo část objektu o velikosti 2 rodinných domků).

Obsah bakalářské práce:

- a) 80% Architektonicko - stavební část: částečná dokumentace pro provádění stavby, doporučený minimální rozsah podle velikosti objektu – přiměřeně dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb:
- 1) Technická zpráva v přiměřeném rozsahu
 - 2) Architektonická situace (1:200, 1:250 nebo 1:500), (může být převzatá z podkladů pro vypracování bakalářské práce)
 - 3) Podklady pro vytyčovací výkres
 - 4) Půdorys základů (m 1:50)
 - 5) Půdorysy podlaží (m 1:50)
 - 6) Řezy (jeden vedený schodištěm, pakliže je), (m 1:50)
 - 7) Výkres konstrukce stropu (m 1:50)
 - 8) Výkres konstrukce krovu (střechy), (m 1:50)
 - 9) Půdorys střechy (m 1:50)
 - 10) Pohledy (m 1:100 nebo m 1:50)
 - 11) Specifikace technického a uživatelského standardu objektu: výpisy truhlářských, zámečnických a klempířských konstrukcí, skladby podlah, izolace, střešní konstrukce, obvodové fasádní pláště,
 - 12) Vizualizace objektu (mohou být převzaté z podkladů pro vypracování bakalářské práce)
- b) 20% specializace (rozsah dle zadání vedoucího práce)
- Specializace může být:
- Architektura
 - Pozemní stavitelství
 - TZB a prostředí staveb
 - Konstrukce a stavební mechanika

Formální vybavení bakalářské práce viz:

Směrnice děkanky Fakulty stavební Vysoké školy báňské Technické univerzity Ostrava č. 7/2013:

Zásady pro vypracování bakalářské a diplomové práce.

http://www.fast.vsb.cz/cs/management-kvality/soubory/sme/FAST_SME_10_007.pdf

Rozsah grafických prací: dle potřeby
Rozsah průvodní zprávy: dle potřeby

Závěrečná prezentace bude zpracována v Power Pointu (nebo obdobném programu) v rozsahu nezbytném pro veřejné předvedení a obhajobu práce.

K bakalářské práci bude přiložen poster (plakát) velikosti B1 na výšku.

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1) NEUFERT, E.: Navrhování konstrukcí, Consultinvest, Praha 1995
- 2) TOMAN, J.: Technické kreslení podle ČSN a mezinárodních norem, II. díl, Montanex a. s., 1995
- 3) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství I., VŠB-TU Ostrava, 1997
- 4) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství II., VUT Brno, nakladatelství CERM. s.r.o., 1994
- 5) MICHÁLEK, J.: Konstrukce pozemních staveb III. – doplňkové skriptum, ČVUT, 1991
- 6) HORNIÁKOVÁ, L. a kol.: Konštrukcie pozem. stavieb, SVŠT-Bratislava
- 7) MATOUŠKOVÁ, D. a kol.: Skeletové konstrukční soustavy, ES VUT Brno
- 8) PUŠKÁR, A.: Konštrukcie pozemných stavieb V. Obvodové steny a výplne otvorov. STU Bratislava, 1998
- 9) HÁJEK, V., NOVÁK, L., ŠMEJČKÝ, J.: Konstrukce pozemních staveb 30. Kompletační konstrukce, ČVUT, 2000. ISBN: 80-01-02506-3.
- 10) FAJKOŠ, A.: Ploché střechy, CERM Brno 1997
- 11) KUTNAR, Z.: Hydroizolace spodní stavby, ČVUT, 2000
- 12) KUTNAR, Z.: Izolace staveb, Praha 2000
- 13) JELÍNEK, F.: Konstrukce pozemních staveb – prvky zastřešení, ČVUT Praha 1985
- 14) VALÁŠEK, J., TOMAŠOVIČ, P.: Zdravotnotechnické inštalácie, Bratislava, Alfa 1990
- 15) PETROVÁ, M. a kolektiv: TZB I. Zdravotní technika. Přednášky, Praha Vydavatelství ČVUT 1996
- 16) ŠRYTR, P., SYNÁČKOVÁ, M. a kolektiv: Inženýrské sítě, Praha Vydavatelství ČVUT 1992
- 17) ŘEHÁNEK, J., JANOUŠ, A., KUČERA, P., ŠAFRÁNEK, J.: Tepelně-technické a energetické vlastnosti budov. Grada Publishing, a.s., 2002. ISBN: 80-7168-582-3
- 18) VAVERKA, J. a kol.: Stavební tepelná technika a energetika budov. VUTIUM Brno, 2006
- 19) VAVERKA, J. a kol.: Stavební fyzika 1 – urbanistická, stavební a prostorová akustika. VUTIUM Brno, 1998
- 20) VAVERKA, J., CHYBÍK, J., MRLÍK, F.: Stavební fyzika 2, Vutium Praha 1995
- 21) Stavební zákon, příslušné vyhlášky, platné ČSN a příslušné hygienické předpisy

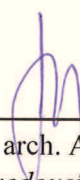
Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

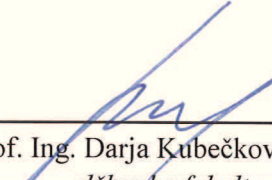
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. arch. Milena Vitoulová**

Datum zadání: 31.10.2013

Datum odevzdání: 05.05.2014




Ing. arch. Aleš Student
vedoucí katedry


prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.
děkanka fakulty

Prohlášení studenta

Prohlašuji, že jsem celou bakalářskou práci včetně příloh vypracoval samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a uvedl jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě

.....

podpis studenta

Prohlašuji, že

- byl jsem seznámen s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo.
- beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě bakalářskou práci užít (§ 35 odst. 3).
- souhlasím s tím, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v Ústřední knihovně VŠB-TUO k prezenčnímu nahlédnutí. Souhlasím s tím, že údaje o bakalářské práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.
- bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- bylo sjednáno, že užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).
- beru na vědomí, že odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek její obhajoby.

V Ostravě

.....
podpis studenta

ANOTACE

Předmětem této bakalářské práce bylo zpracování projektové dokumentace pro provedení stavby Multifunkčního domu ve dvoře v Holasovicích. Náplní tohoto objektu je prodejna, kadeřnictví, ordinace lékaře a dvě bytové jednotky. Objekt je samostatně stojící v zástavbě hospodářských budov dvora, dvoupodlažní, kde ve vstupním podlaží jsou umístěny provozovny pro veřejnost, v druhém nadzemním podlaží jsou byty.

Bakalářská práce je rozdělena do několika částí. Textová část je tvořena průvodní zprávou, souhrnnou technickou zprávou a dokumentací stavebního objektu. Součástí textové části je tepelně technický posudek. Samostatnou přílohou je výkresová část.

ABSTRACT

The subject of this work was the preparation of project documentation for construction of multifunctional building in the courtyard in Holasovice. The content of this object is store, hairdressers, doctor's office and two residential units. The house is a detached in the area of farm buildings, two floors, where in the entry level is located the facility to the public, on the second floor are apartments.

The thesis is divided into several parts. The text part is formed accompanying report, a summary technical report and documentation of the building. The thermal technical report is in the part of the text. The drawing part is in the separate annex.

Obsah bakalářské práce:

Seznam použitého značení.....	11
Úvod.....	13
1. Obec Holasovice.....	14
1.1 Charakteristika obce Holasovice.....	14
1.2 Historie obce.....	15
1.3 Významné objekty obce.....	15
2. Průvodní zpráva.....	18
2.1 Identifikační údaje.....	18
2.2 Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a majetkoprávních vztazích	18
2.3 Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.....	18
2.4 Informace o splnění požadavků dotčených orgánů.....	19
2.5 Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	19
2.6 Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popř. územně plánovací informace u staveb.....	19
2.7 Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.....	19
2.8 Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu výstavby.....	19
2.9 Statické údaje o orientační ceně stavby.....	20
3. Souhrnná technická zpráva.....	21
3.1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení.....	21
3.1.1 Zhodnocení staveniště.....	21
3.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby.....	21
3.1.2.1 Urbanistické řešení.....	21
3.1.2.2 Architektonické řešení.....	22
3.1.2.3 Dispoziční řešení.....	22

3.1.3	Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch.....	23
3.1.3.1	Základové konstrukce.....	23
3.1.3.2	Svislé nosné konstrukce.....	23
3.1.3.3	Vnitřní nenosné zdivo.....	23
3.1.3.4	Vodorovné konstrukce.....	23
3.1.3.5	Střešní konstrukce.....	23
3.1.3.6	Schodiště.....	24
3.1.3.7	Výplně otvorů.....	24
3.1.3.8	Úpravy povrchů.....	24
3.1.3.9	Podlahy.....	24
3.1.3.10	Izolace proti zemní vlhkosti.....	24
3.1.3.11	Ostatní izolace proti vlhkosti.....	24
3.1.3.12	Tepelné izolace.....	24
3.1.3.13	Klempířské, truhlářské, zámečnické výrobky.....	25
3.1.4	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.....	25
3.1.5	Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území.....	25
3.1.6	Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany.....	25
3.1.7	Řešení bezbariérového užívání navazujících na veřejně přístupných ploch a komunikací.....	25
3.1.8	Průzkumy a měření.....	26
3.1.9	Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém.....	26
3.1.10	Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické a provozní soubory.....	26
3.1.11	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace.....	26
3.1.12	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.....	26
3.2	Mechanická odolnost a stabilita.....	26
3.3	Požární bezpečnost.....	27
3.4	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí.....	27
3.5	Bezpečnost při užívání.....	27

3.6	Ochrana proti hluku.....	27
3.7	Úspora energií a ochrana tepla.....	27
3.8	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností orientace a pohybu.....	27
3.9	Ochrana stavby před škodlivými vnějšími vlivy.....	27
3.10	Ochrana obyvatelstva.....	27
3.11	Inženýrské stavby (objekty).....	28
3.11.1	Odvodnění stavby včetně zneškodňování odpadních vod.....	28
3.11.2	Zásobování vodou.....	28
3.11.3	Zásobování energiemi.....	28
3.11.4	Řešení dopravy.....	28
3.11.5	Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav.....	28
3.11.6	Elektronické komunikace.....	28
3.12	Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb.....	28
4.	Dokumentace stavebního objektu.....	29
4.1	Architektonicko – stavební.....	29
4.1.1	Technická zpráva.....	29
4.1.1.1	Účel objektu.....	29
4.1.1.2	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu.....	29
4.1.1.3	Kapacity, užitkové plochy, obestavěný prostor, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění.....	29
4.1.1.4	Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na využití objektu a jeho požadovanou životnost.....	29
4.1.1.5	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a objektu.....	30
4.1.1.6	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko - geologického a hydrogeologického průzkumu.....	30
4.1.1.7	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	30
4.1.1.8	Dopravní řešení.....	30
4.1.1.9	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.....	30
4.1.1.10	Dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	30

4.2 Stavebně konstrukční část.....	31
4.2.1 Technická zpráva.....	31
4.2.1.1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny.....	31
4.2.1.2 Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky.....	32
4.2.1.3 Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce.....	32
4.2.1.4 Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů.....	32
4.2.1.5 Technologické podmínky postupu prací, které mohou ovlivnit stabilitu konstrukce, případně sousední stavby.....	32
4.2.1.6 Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů.....	32
4.2.1.7 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	33
4.2.1.8 Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software.....	33
4.2.1.9 Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.....	33
4.2.2 Výkresová část.....	33
4.2.3 Statické posouzení.....	33
4.2.4 Požárně bezpečnostní řešení.....	33
Závěr.....	34
Poděkování.....	35
Seznam zdrojů.....	36
Seznam obrázků.....	36
Seznam použité literatury.....	36
Seznam příloh.....	37

Seznam použitého značení

ArchiCad – program podporující počítačové projektování
Artlantis – program pro zpracování vizualizací
BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci
B.p.v. – výškový systém Balt po vyrovnání
C 25/30 – beton, krychlová / válcová pevnost
Č. – číslo
ČR – Česká republika
ČSN – česká technická norma
DPS – dokumentace pro provedení stavby
HI – hydroizolace
Kč - koruna česká
k.ú. – katastrální úřad
m² – meter čtvereční
mil. – milión
mm – milimetr
m.n.m. – metrů nad mořem
NN – nízké napětí
NP – nadzemní podlaží
Odst. - odstavec
PD – projektová dokumentace
POROTHERM – cihlový konstrukční systém
PT – původní terén
PUR – polyuretan
S- JTSK – souřadnicový systém trigonometrické sítě katastrální
Sb. – sbírky (zákonů)
SO – stavebný objekt
TEPLO – program pro tepelně technické posouzení
TI – tepelná izolace
tl. – tloušťka
TZB – technické zařízení budov
U – Součinitel prostupu tepla (W/ m²K)
Uf - Součinitel prostupu tepla rámu oken a dveří (W/ m²K)

U_g – Součinitel prostupu tepla izolačního dvojskla (W/ m²K)

UT – upravený terén

ŽB – železobeton

ŽP – životní prostředí

Úvod

Předmětem této bakalářské práce bylo vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby multifunkčního domu v areálu hospodářského dvora v obci Holasovice nedaleko Opavy. Objekt se nachází na parcele číslo 379/7. Parcela je rovinatá, u jejího jižního okraje směrem ke komunikaci se nachází mírný svah, a byla provedena veškerá infrastruktura. Úkolem bylo navrhnout objekt, který by respektoval historický a venkovský ráz okolní zástavby zapadal do krajiny. Vyhovoval zadaným požadavkům, limitům stanovených obcí a orientaci ke světovým stranám. Cílem bylo navrhnout dům splňující požadavky budoucích uživatelů. Jedná se o dvoupodlažní objekt, kde se ve vstupním podlaží nachází provoz prodejny smíšeného zboží se zázemím, dále pak kadeřnictví a ordinace dětského lékaře s veškerým příslušenstvím. V druhém NP jsou dva byty.

Výkresová dokumentace je vyhotovena na základě studie vypracované v předmětu Ateliérová tvorba IV a Ateliérová tvorba Va. Bakalářská práce je členěná na úvodní část, textovou a výkresovou část. Textovou část tvoří průvodní správa, souhrnná technická správa a technická správa. Výkresová část obsahuje výkresy nově navrhovaného stavu. Textová část bakalářské práce je vypracovaná podle vyhlášky č. 499 /2006 Sb. O dokumentaci staveb.

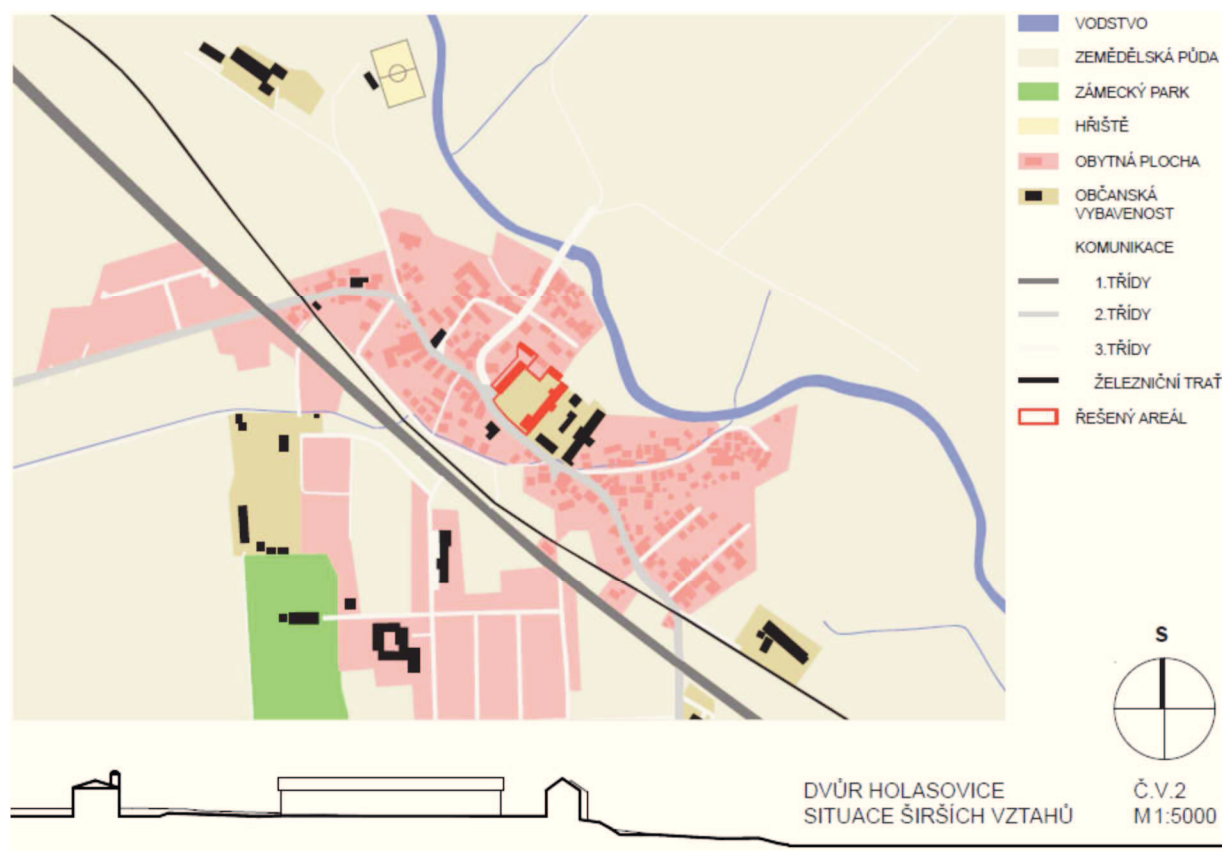
Obec Holasovice

1.1 Charakteristika obce Holasovice

Obec Holasovice leží při hranicích s Polskem na spojnici mezi městy Opavou a Krnovem, státní hranici tvoří řeka Opava, ale část katastrálního území obce leží na opačném břehu řeky, který dříve patřil Polsku.

Obec má 1405 obyvatel a je střediskovou obcí zahrnující nejen obec Holasovice, ale také obce Kamenec, Loděnice a Štěplovec, které tvoří její oddělené části. Obec urbanisticky navazuje na sousední obec Neplachovice, jejíž byla dříve součástí. Společně užívají některé části občanské vybavenosti, které se na jejich území nachází. Jsou to zejména železniční stanice, základní škola a některé podnikatelské subjekty sloužící zdejšímu obyvatelům.

Urbanisticky se jedná o území jasně vymezené na zastavěnou plochu a zemědělské pozemky. Holasovice mají výrazné centrum v podobě bývalého poplužního dvora. V tomto areálu nyní probíhá revitalizace původních zemědělských budov na kulturní a správní centrum Holasovic. Zde se také uvažuje umístění mnou navrhovaného objektu.



Obr. 1 Situace širších vztahů (Podklad z elaborátu Ateliérová tvorba III.) [1]

1.2 Historie obce

První písemnou dochovanou zmínku o obci Holasovice nalezneme v Bule papeže Hadriána z roku 1155, tato listina uvádí, že součástí obvodu Vratislavského biskupství je „Gradice Golensicezke“ [1]. Ale archeologické nálezy nám říkají, že území obce bylo osídleno soustavně již od pravěku, Měli tu své sídlo i Holasovicové, kteří zde vystavěli svoje hradiště. Na vyvýšeném návrší v centru obce, kde se rozkládá dnešní dvůr, se nacházelo opevněné sídlo z pozdní doby kamenné, a to asi před více, než 4500 lety. V jedenáctém století území osídlili Slované a umístili zde svojí osadu s velkým významem pro ranně feudální období.

Holasovice začali ztrácet svůj význam v roce 1224, kdy získala městská práva sousední Opava. V pozdějším období byl dvůr s polnostmi pronajímán pro zemědělské účely. Po parcelaci měl statek s polnostmi výměru 94 ha. Koupil ho Ludvík Havlíček, pozemky za řekou Opavou, tedy na tehdejší německém území prodal kníže Lichtenštejn r. 1927 do Německa. Během okupace byl panu Havlíčkovi statek zkonfiskován a hospodařil na něm Valter Pergler. Po skončení války se majetek vrátil původnímu majiteli, který na něm hospodařil se svým synem Miroslavem Havlíčkem, ale znovu byla část půdy zkonfiskovaná v roce 1948 a od té doby obhospodařovaná Československými státními statky. V roce 1993 byl celý majetek v restitučním řízení vrácen dědicům původního majitele, kteří dodnes asi polovinu dvora vlastní. Druhou část dvora vlastní z většiny obec Holasovice.

1.3 Významné objekty obce

Památník pozemkové reformy



Obr. 2 Památník pozemkové reformy [2]

Kříž



Obr. 3 Kříž [3]

Knihovna - Muzeum Pavla Křížkovského



Obr. 4 Knihovna - Muzeum Pavla Křížkovského [4]

Sv. Florián



Obr. 5 Sv. Florián [5]

Památník obětem 2. světové války



Obr. 6 Památník obětem 2. světové války [6]

Mateřská škola



Obr. 7 Mateřská škola [7]

Muzeum Slezský venkov



Obr. 8 Muzeum Slezský venkov [8]

2. Průvodní zpráva

2.1 Identifikační údaje

2.1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	multifunkční dům
Místo stavby:	k. ú. Holasovice
	Parcela č. 394/7
Kraj:	Moravskoslezský kraj
Stavební úřad	MÚ Opava
Charakter stavby:	Novostavba
Plocha parcely:	2696 m ²
Zastavěná plocha:	237,6 m ²
Obestavěný prostor:	1513,3 m ³
Stupeň projektové dokumentace:	pro provedení stavby (DPS)
Vedoucí práce:	Ing. arch. Milena Vitoulová
Konzultant:	Ing Eva Rykalová
Vypracovala:	Anna Šašková

2.2 Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a majetkoprávních vztazích

Pozemek se nachází v k. ú. obce Holasovice, v sousedství zástavby hospodářských budov na parcele č. 394/7. Okolní zástavbu tvoří jednopodlažní nebo dvoupodlažní rodinné domy a hospodářské budovy se střechami různého charakteru (sedlové, polovalbové, valbové, ploché) a sklonu (0°- 30°- 45°).

2.3 Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Byla provedena prohlídka areálu dvora, okolí pozemku a přilehlých částí obce a pořízena fotodokumentace. Průzkumy nebyly součástí zadání bakalářské práce. Terén pozemku tvoří převážně zpevněné, částečně zatravněné plochy.

Na pozemek bude přiveden vodovod, teplovod z plynové kotelny v areálu dvora umístěné v objektu č. 02 – viz. výkresová část, dešťová kanalizace, splašková kanalizace a vedení elektrické energie.

K pozemku je přivedena příjezdová cesta s betonovým povrchem. Jedná se o obslužnou komunikaci dvora napojující se na silnici III. třídy procházející obcí, která se dále napojuje na silnici I.třídy č. 57 (Opavská) spojující 10 km vzdálenou Opavu a 13 km vzdálený Krnov.

2.4 Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Dotčené orgány: Městský úřad Opava

Obecní úřad Holasovice

Požadavky dotčených orgánů byly dle platné legislativy splněny.

2.5 Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dokumentace byla zpracována dle obecných požadavků na výstavbu. Byla provedena dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), jeho prováděcí vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

2.6 Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popř. územně plánovací informace u staveb

Navrhované řešení multifunkčního domu spadajícího do kategorie občanské vybavenosti a bydlení je v souladu s územním plánem obce Holasovice a jeho regulačními podmínkami.

2.7 Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná patření v dotčeném území

Při provedení stavby nevzniknou žádné věcné a časové vazby na okolní stavby, a proto žádné investice tohoto typu nevzniknou. Případné omezení stanoví investor během výstavby.

2.8 Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby: začátek a konec výstavby a dílčí termíny výstavby budou zpřesněny časovým harmonogramem výstavby.

2.9 Statické údaje o orientační ceně stavby

Stanovení orientační ceny nebylo předmětem bakalářské práce.

Zastavěná plocha:	237,6 m ²
Obestavěný prostor:	1513,3 m ³
Příjezdová cesta:	22,9 m ²
Nově navržená přípojka el. energie:	48,9 m
Nově navržená přípojka vodovodu:	51,8 m
Nově navržená přípojka dešťové kanalizace:	60,1 m
Nově navržená přípojka splaškové kanalizace:	56,6 m
Nově navržená přípojka teplovodu:	84,6 m

3. Souhrnná technická zpráva

3.1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

3.1.1 Zhodnocení staveniště

Řešený objekt se bude nacházet v k. ú. Holasovice na pozemku č. 394/7. Pozemek je veden jako zastavěná plocha a nádvoří. V jeho východní části se nachází zemědělská stavba. V areálu dvora se nacházejí další zemědělské budovy určené k rekonstrukci. Staveniště je v současné době v majetku obce Holasovice, která je zároveň stavebníkem v připravované stavební akci. Parcela se nachází v centrální části obce. Pozemek je rovinatý, směrem k hranici areálu se svažuje k silnici III. třídy. Výskyt podzemní vody se na staveništi nepředpokládá. Přístup na staveniště je řešen pomocí stávajících komunikací a zpevněných ploch v areálu dvora, které jsou napojeny na silnici III. třídy procházející obcí. Veškeré inženýrské sítě pro připojení energií budou napojeny na nově budované inženýrské sítě. Na pozemku nejsou žádná omezení.

3.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby

3.1.2.1 Urbanistické řešení

Tvarově a velikostně odpovídá novostavby současné zástavbě dvora. Na pozemku je objekt osazen tak, aby svou delší stranou uzavíral prostor dvora směrem na jihozápad. K domu je přivedena nově budovaná okružní obslužná komunikace dvora, která je řešená jednosměrně, na ní pak přiléhají šikmá parkovací stání se sklonem 60° příslušící navrhované novostavbě. Směrem do dvora přiléhá ke stavbě pozemní komunikace určená pro chodce, směrem vně dvora je mírný svah zatravněn. Výhledy z objektu jsou směřované na významné budovy obce. Severovýchodně je výhled na areál dvora s plánovanou budovou radnice a stávajícími budovami určenými k rekonstrukci, jihozápadně je výhled na budovu školky a objekty pro bydlení venkovského typu.

Budova je striktně rozdělena na prostory občanské vybavenosti a obytné prostory. Každý provoz má svůj vlastní vstup. V přízemí se nachází prostory přístupné veřejnosti s příslušenstvím pro zaměstnance, v podkroví jsou dva byty, každý se samostatným vchodem z areálu dvora.

Střecha je sedlová, se sklonem 45°, je pokrytá betonovými taškami BRAMAC MAX a nad obytnou částí zateplená. Ve střeše se nacházejí střešní okna pro osvětlení a větrání bytových jednotek.

3.1.2.2 Architektonické řešení

Účelem architektonického řešení stavby je vytvoření objektu, který respektuje rustikální vzhled okolní zástavby a sám jej přejímá s pomocí starých i nových tvarových, konstrukčních i technických stavebních prostředků. Stavba plně respektuje ducha místa již svým objemem, výškou hřebene střechy a jejím sklonem. Nemalý podíl na vzhledu stavby má materiálové a barevné řešení, tedy bílá omítka, červená střecha z betonových tašek a tmavé rámy oken připomínající svým tvarem spíše zemědělskou náplň okolních budov, kdy převažují vstupy nad klasickými okny příslušícími spíše obytné zástavbě.

3.1.2.3 Dispoziční řešení

Vstupy do jednotlivých částí objektu jsou umístěny na severovýchodní fasádě.

V provozu prodejny se vstoupí do zádveří, ze kterého je přístup do samotné prodejny. Zázemí prodejny je přístupné z chodby navazující na další vstup. Nachází se zde sklad, kancelář a zázemí pro zaměstnance. V kadeřnictví nejprve vstoupíme do zádveří, z něho se jde na bezbariérové WC a do kadeřnictví, kde je také umístěna komora jako zázemí pro zaměstnance. Do ordinace lékaře se dostaneme přímo ze zádveří přes malou předsín, z níž je možné se dostat i do šatny koupelny a šatny pro personál. Dále se ze zádveří vstupuje na bezbariérové WC a do čekárny, která má přístup do ošetrovny propojené s ordinací.

Byty mají každý svůj vstup a samostatné schodiště, ze kterého se dostaneme jak do samotného bytu, tak do přilehlých šaten. Byty jsou členěny tak, že vstupujeme do obývacího pokoje s kuchyní, na níž navazuje chodba, ze které jsou přístupné jak ložnice a pokoje, tak hygienická zařízení.

3.1.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

3.1.3.1 Základové konstrukce

Objekt bude založen na základových pásech z prostého betonu C16/20. Šířka základů je 500 mm, hloubky založení je 1100 mm. Na zhutněnou zeminu položíme EPS PERIMETR tl. 100 mm, na který se poté uloží skladby podlah.

3.1.3.2 Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce v celém objektu jsou z cihelného systému POROTHERM 30 P + D na zdicí pěnu se zateplením o tloušťce 150 mm. Vnitřní nosné stěny jsou tvořeny POROTHERM 30 P + D AKU na zdicí pěnu.

3.1.3.3 Vnitřní nenosné zdivo

Vnitřní nenosné zdivo je tvořeno systémem POROTHERM 11,5 P + D. V podkroví je na šikmé stěny použitý sádrokarton KNAUF.

3.1.3.4 Vodorovné konstrukce

Strop nad prvním NP je tvořen systémem POROTHERM tl. 300 mm a skladbou podlahy tl. 100 mm – viz. výkresová část. Strop nad druhým NP je tvořen sádrokartonovými deskami KNAUF, parozábranou, zateplením mezi kleštinami a OSB deskami na horní straně stropní konstrukce.

3.1.3.5 Střešní konstrukce

Nosnou část tvoří dřevěný vaznicový krov, nad sádrokartonovým bedněním je parozábrana ISOVER VARIO tl. 1 mm, mezi krokvy je v části tepelná izolace ISOVER UNIROL PROFI tl. 180 mm, následuje hydroizolace, kontralatě, nosné latě a střešní betonová taška BRAMAC MAX.

3.1.3.6 Schodiště

Obě schodiště jsou dvouramenná železobetonová monolitická s mezipodestou. Schodiště mají stejné rozměry, jsou však zrcadlově obrácená. Součástí každého schodiště je kovové zábradlí.

3.1.3.7 Výplně otvorů

Vnější i vnitřní dveře jsou od výrobce CAG v různém provedení se zasklením i plné v různé barevnosti. Okna jsou plastová otvíravá v tmavě šedé barvě s $U_w = 1,2 - 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Střešní okna jsou od výrobce VELUX v provedení STANDART PLUS s $U_w = 1,2 - 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

3.1.3.8 Úpravy povrchů

Veškeré povrchy stěn a stropů jsou omítnuté systémem BAUMIT, popřípadě obložené keramickým obkladem.

3.1.3.9 Podlahy

Podlahy jsou vícevrstvé.

Skladby podlah více specifikace stavebních konstrukcí ve výkresové části.

3.1.3.10 Izolace proti zemní vlhkosti

Hydroizolace spodní stavby je tvořena izolací ELASTODEK 40 STANDARD MINERAL tl. 4 mm.

3.1.3.11 Ostatní izolace proti vlhkosti

Ostatní izolace proti vlhkosti jsou použity ve skladbě stropní konstrukce. Nad zateplenou i nezateplenou částí střešního pláště skladba ST1 a ST2 je pod kontralatě vložena izolace BRAMAC PRO PLUS RESISTANT.

3.1.3.12 Tepelné izolace

Základy jsou z vnější strany zatepleny tepelnou izolací SYNTHOS XPS PRIME tl. 50 mm. Pod podlahou na terénu je rozmístěn EPS PERIMETR tl. 100 mm. Nad stropem v podkroví je použita izolace ISOVER ORSIK

tl. 160 mm. Nosné obvodové stěny jsou zatepleny izolací ISOVER 333 NF 15 tl. 150 mm. Tepelná izolace střechy je ISOVER UNIROL PROFI tl. 180 mm.

3.1.3.13 Klempířské, truhlářské, zámečnické výrobky

Klempířské výrobky – oplechování parapetů a střešních oken, okapové svody.

Truhlářské výrobky – jedná se o vnitřní parapety oken.

Zámečnické výrobky – je zde použito kování na uchycení stříšky nad vstupem, vysouvací schodišťový systém na půdu.

Více ve specifikaci prvků ve výkresové části.

3.1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Objekt bude přístupný z nově budované jednosměrné obslužné okružní komunikace v areálu dvora, která bude napojena na silnici III. třídy procházející obcí Holasovice. Přípojky inženýrských sítí budou napojeny na nově budovanou technickou infrastrukturu v areálu dvora.

3.1.5 Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

Všechny pochůzí, pojízdné a odstavné plochy budou řešeny v rámci platné legislativy. Objekt se nenachází v poddolovaném území.

3.1.6 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Realizace stavby nemá žádný negativní vliv na životní prostředí. Není ohroženo žádné zájmové území. V blízkosti se nachází historické a archeologické památky. Jejich omezení nemají na stavbu žádný vliv.

3.1.7 Řešení bezbariérového užívání navazujících na veřejně přístupných ploch a komunikací

V navrhované novostavbě uvažujeme s výskytem osob se sníženou schopností pohybu a orientace, a to v přízemní části ve veřejně přístupných prostorech. Jsou zde dodrženy všechny příslušné požadavky vyhlášky

č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání.

3.1.8 Průzkumy a měření

Není předmětem řešení bakalářské práce.

3.1.9 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Vytyčení stavby provede oprávněný geodet. Použije místní vytyčovací systém, zejména body zmíněné ve vytyčovacím výkresu výkresové části.

3.1.10 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické a provozní soubory

- Multifunkční dům
- Obslužná komunikace dvora s parkovacími plochami
- Pochůzí plochy
- Přípojka vodovodu
- Přípojka dešťové kanalizace
- Přípojka splaškové kanalizace
- Přípojka elektrické energie, NN
- Přípojka teplovodu

3.1.11 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Novostavba nemá žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Budou dodrženy všechny bezpečnostní předpisy.

3.1.12 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Dodavatel stavby musí při realizaci dbát na dodržování všech prvků ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků na stavbě.

3.2 Mechanická odolnost a stabilita

Není předmětem řešení bakalářské práce.

3.3 Požární bezpečnost

Není předmětem řešení bakalářské práce.

3.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Není předmětem řešení bakalářské práce.

3.5 Bezpečnost při užívání

Stavba pro obyvatele a uživatele domu a obyvatele jejího okolí nepředstavuje žádné nebezpečí.

3.6 Ochrana proti hluku

V průběhu provádění stavby se počítá se zvýšenou hladinou hluku.

Není předmětem řešení bakalářské práce.

3.7 Úspora energií a ochrana tepla

Veškeré konstrukce stavby jsou navrženy tak, aby splnily požadavky normy na součinitel prostupu tepla.

Stanovení celkové spotřeby energií není předmětem bakalářské práce.

3.8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností orientace a pohybu

V navrhované novostavbě uvažujeme s výskytem osob se sníženou schopností pohybu a orientace, a to v přízemní části ve veřejně přístupných prostorech. Tyto prostory splňují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání.

3.9 Ochrana stavby před škodlivými vnějšími vlivy

Ochrana stavby před vnějšími škodlivými vlivy není nutná.

3.10 Ochrana obyvatelstva

Není předmětem řešení bakalářské práce.

3.11 Inženýrské stavby (objekty)

3.11.1 Odvodnění stavby včetně zneškodňování odpadních vod

Dešťová voda bude sbírána dešťovou kanalizací ústící do řeky Opavy. Splašková kanalizace povede do místní odpadní kanalizace, která vyústí do nově budované čističky odpadních vod.

3.11.2 Zásobování vodou

Zásobování vodou bude řešeno přípojkou na nově budované síť vodovodního řadu v areálu dvora.

3.11.3 Zásobování energiemi

Objekt bude napojen na vedení elektrické energie NN pomocí kabelu uloženého v zemi, jedná se o nově navrhnuté vedení, které bude provedeno v rámci rekonstrukce ploch areálu dvora.

3.11.4 Řešení dopravy

K objektu bude přiléhat veřejné prostranství s pochůzími a pojízdnými plochami s parkováním. Obslužné komunikace budou napojeny na silnici III. třídy procházející obcí.

3.11.5 Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

K budově vzhledem k jejímu účelu a umístění přiléhá veřejné prostranství s pozemními komunikacemi, parkováním a zelení. Pochůzí plochy jsou navrženy dlážděné, pojízdné a odstavné plochy pro parkování je z asfaltu. Součástí pozemku je vzrostlá zeleň, která bude zachována. Bude osazena i nová zeleň, budou nově osazeny travní plochy.

3.11.6 Elektronické komunikace

Není předmětem řešení bakalářské práce.

3.12 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

Součástí stavby není žádné výrobní nebo nevýrobní technologické zařízení.

4. Dokumentace stavebního objektu

4.1 Architektonicko – stavební řešení

4.1.1 Technická zpráva

4.1.1.1 Účel objektu

Objekt bude sloužit k bydlení i pro občanskou vybavenost. Celý objekt bude podle potřeb využíván k různým účelům majitele – tedy obce Holasovice.

4.1.1.2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu

Objekt je řešen tak, aby svým tvarem a proporcemi zapadal do okolní zástavby. Je to stavba obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou o sklonu 45°. všechny použité materiály konstrukcí i ostatních prvků se snaží barevně korespondovat s okolní zástavbou. Tmavé rámy výplní otvorů a světlé omítky působí spolu s červenou střechou kontrastně. K budově vzhledem k jejímu účelu a umístění přiléhá pouze veřejné prostranství s pozemními komunikacemi, parkováním a zelení. Řešení není předmětem řešení bakalářské práce.

4.1.1.3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěný prostor, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění

Plocha parcely:	2696 m ²
Zastavěná plocha:	237,6 m ²
Obestavěný prostor:	1513,3 m ³

4.1.1.4 Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na využití objektu a jeho požadovanou životnost

Multifunkční dům je dvoupodlažní nepodsklepený. Objekt bude založen na základových pásech z vyztuženého betonu C16/20. Na zhutněnou zeminu položíme EPS PERIMETR tl. 100 mm, na který se poté uloží skladby podlah. Konstrukční systém je zděný POROTHERM. Vnější stěny jsou zateplené tepelnou izolací ISOVER 333 NF tl. 150 mm. Všechny stěny a stropy jsou omítnuté systémem BAUMIT, případně obložené keramickým obkladem. Vodorovné konstrukce jsou systému

POROTHERM tl. 300 mm, v podkroví je strop sádkartonový systému KNAUF s tepelnou izolací mezi kleštinami. Překlady jsou POROTHERM, více výpis překladů v půdorysu podlaží. Střešní plášť je tvořen částečně zatepleným souvrstvím mezi krokviemi, parozábranou, hydroizolací a střešními taškami BRAMAC MAX.

4.1.1.5 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a objektu

Všechny druhy konstrukcí v objektu jsou navrženy tak, aby vyhověly platné tepelně technické normě. Součinitel prostupu tepla okna je $U_w = 1,2 - 1,3 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Tepelně technický výpočet není předmětem řešení bakalářské práce.

4.1.1.6 Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Podle mapového podkladu bylo zjištěno, že stavba není v oblasti důlní činnosti. Proto nebyly stanoveny žádné zvláštní postupy potřebné k zakládání stavby. Podzemní voda se na staveništi nepředpokládá. Hloubka založení základu je v ne zámrné hloubce, tedy 1100 mm. Základy jsou tvořeny prostým betonem C16/20.

4.1.1.7 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

4.1.1.8 Dopravní řešení

Dopravní řešení bude navrženo v rámci rekonstrukce ploch v areálu dvora.

4.1.1.9 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Není předmětem řešení bakalářské práce.

4.1.1.10 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba neporušuje žádnou technickou normu a ani požadavek.

4.2 Stavebně konstrukční část

4.2.1 Technická zpráva

4.2.1.1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

4.2.1.1.1 Základové konstrukce

Objekt je založen na pásech z vyztuženého betonu C16/20. Základy jsou široké 500 mm a z vnější strany zateplené systémem XPS tl. 50 mm. Na zhutněnou zeminu mezi základy je navržen EPS PERIMETR tl. 100 mm. Na něj se pak pokládají skladby podlah dle návrhu.

4.2.1.1.2 Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce celého objektu jsou z cihelného systému POROTHERM 30 P + D na zdicí pěnu se zateplením o tloušťce 150 mm. Vnitřní nosné stěny jsou také tvořeny POROTHERM 30 P + D AKU na zdicí pěnu.

4.2.1.1.3 Vnitřní nenosné zdivo

Nenosné vnitřní zdivo je tvořeno z cihelného systému POROTHERM 11,5 P + D na zdicí pěnu.

4.2.1.1.4 Vodorovné konstrukce

Vodorovná konstrukce je řešena systémem POROTHERM strop o tloušťce 300 mm.

Více viz půdorys stropní konstrukce.

4.2.1.1.5 Střešní konstrukce

Střešní konstrukce je navržena tak, že její nosnou část tvoří dřevěný vaznicový krov, krytina je typu BRAMAC MAX. Střecha je částečně zateplená.

Skladba střechy ST1:

skladba převzata od firmy Bramac a Isover

STŘEŠNÍ BETONOVÁ TAŠKA BRAMAC MAX

NOSNÉ LATĚ 50x30 mm
KONTRA LATĚ 50x30 mm
HI BRAMAC PRO PLUS RESISTANT
TI ISOVER UNIROL PROFI 180 mm, KROKEV 120/200 mm
PAROZÁBRANA ISOVER VARIO 1 mm
SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF NA NOSNÉM ROŠTU

Skladba střechy ST2:

skladba převzata od firmy Bramac
STREŠNÍ BETONOVÁ TAŠKA BRAMAC MAX
NOSNÉ LATĚ 50x30 mm
KONTRA LATĚ 50x30 mm
HI BRAMAC PRO PLUS RESISTANT
BEDNĚNÍ 15 mm

4.2.1.2 Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Všechny použité prvky mají garanci od výrobců.

4.2.1.3 Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Není předmětem řešení bakalářské práce.

4.2.1.4 Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Žádné zvláštní konstrukce a ani technologické postupy nebyly navrženy.

4.2.1.5 Technologické podmínky postupu prací, které mohou ovlivnit stabilitu konstrukce, případně sousední stavby

Konstrukce jsou navrženy v souladu s technickými normami tak, aby neohrožovali osoby ani jejich majetek.

4.2.1.6 Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Není předmětem řešení bakalářské práce.

4.2.1.7 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Kontrolu zakrývaných konstrukcí bude provádět technický dozor investora.

4.2.1.8 Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

Seznam použité literatury viz strana 36.

4.2.1.9 Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Není předmětem řešení bakalářské práce.

4.2.2 Výkresová část

Viz výkresová dokumentace.

4.2.3 Statické posouzení

Není předmětem řešení bakalářské práce.

4.2.4 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem řešení bakalářské práce.

Závěr

Mým záměrem ve zpracování mé bakalářské práce bylo od samého počátku navrhnout budovu Multifunkčního domu ve dvoře v Holasovicích tak, aby vyhovovala požadovaným zákonným nařízením a předpisům. Koncept celé stavby jsem zpracovala tak, aby objekt citlivě zapadal do okolní zástavby a respektoval jedinečný rustikální ráz místa, dále pak návrh respektuje historickou a kulturní hodnotu celého areálu a svým tvaroslovím barevným a materiálovým řešením doplňuje stávající zástavbu dvora.

Poděkování

Tímto bych chtěla poděkovat všem, kteří se podíleli na přípravě mé bakalářské práce. Zejména mé vedoucí, paní Ing. Arch. Mileně Vitoulové za její odborné vedení v průběhu celého zpracování projektu od počátku koncepčního řešení až k dopracování do této podoby. Dále pak paní Ing. Evě Rykalové za odborné vedení v oboru pozemní stavby a za její neocenitelný dohled nad zpracováním projektové dokumentace. Mé díky patří také všem nejmenovaným, kteří mi po dobu přípravy této práce udíleli dílčí rady a utvářeli přátelské prostředí pro práci.

Seznam zdrojů

Seznam obrázků

[1] Podklad z elaborátu Ateliérová tvorba III

[2 - 8], http://www.obec-holasovice.cz/modules/mapy/poi.php?lang=cs&web=holasoviceop_active=206#m=cesko&z=5&x=702450&y=5543367

Seznam použité literatury

VYHLÁŠKY A ZÁKONY:

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

HISTORIE:

Přebrané z ateliérové tvorby III

Stránka obce Holasovice: <http://www.obec-holasovice.cz/informace-o-obci/holasovice/>

CITACE:

[1] <http://www.obec-holasovice.cz/informace-o-obci/holasovice/>

LITERATURA:

Hájek, V. a kol.: Pozemní stavitelství II, Praha: SOBOTÁLES 1999

Neufert, F.: Navrhování staveb, Praha: Consultinvest, 1995

Novotný, J., Michálek, J.: Pozemní stavitelství v kresbách, Praha: SOBOTÁLES 2006

INTERNETOVÉ ZDROJE:

<http://www.baumit.cz/>

<http://www.bramac.cz/produkty/okapy/kovove-okapy-stabicor-m>

<http://www.bramac.cz/produkty/betonove-tasky/bramac-max>

<http://www.cuzk.cz> - mapové podklady

<http://www.isover.cz/isover> - zateplovací systém různé druhy

<http://www.fakro.cz/vyroby/nabidka/pudni-schody/stahovaci/lst/>

<http://www.houseofcanopies.co.uk/>

<http://www.knauf.cz/index.php?a=cat.325> – sádrokartonové desky

<http://www.kvkparabit.com/modifikovane-asfaltove-pasy-spodni/elastodek-40-standard-mineral.html>

<http://www.obec-holasovice.cz/informace-o-obci/holasovice/>

<http://www.wienerberger.cz> - vnitřní nosné i nenosné zdivo, překlady

POUŽITÝ SOFTWARE:

Graphisoft Archicad (studentská verze)

Artlantis 5 (studentská verze)

Microsoft Office Word 2013 (plná verze)

PDF creator

Seznam příloh

VÝKRESOVÁ ČÁST

- C.01 Architektonická situace
- C.02 Koordinační situace
- C.03 Vytyčovací výkres
- F.01 Základy
- F.02 Půdorys 1.NP
- F.03 Půdorys 2.NP
- F.04 Řez A-A‘
- F.05 Výkres skladby stropní konstrukce
- F.06 Výkres konstrukce krovu
- F.07 Půdorys střechy
- F.08 Pohledy
- F.09 Vizualizace
- F.10 Stavební detail D1
- F.11 Stavební detail D2
- F.13 Specifikace stavebního objektu
- F.14 Architektonický detail – stříška nad vstupem
- F.15 Architektonický detail – interiér kuchyně a obývacího pokoje